

**广德县嘉艺建陶厂**  
**年产 900 万片琉璃瓦热源改造项目**  
**其他需要说明的事项**

**一、环境保护设计、施工和验收过程简况**

**1.1 设计简况**

建设项目已将环境保护设施纳入初步设计，环保设施设计符合环保设计规范要求，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

**1.2 施工简况**

建设项目已将环保设施纳入施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

**1.3 验收过程简况**

建设项目竣工调试时间为 2019 年 2 月，验收工作正式启动时间为 2019 年 7 月，自主验收方式（委托其他机构：广德捷盟环境咨询有限公司、安徽顺诚达环境检测有限公司，CMA 资质号：171212050704，进行验收监测），验收报告完成时间为 2019 年 7 月，2019 年 7 月 8 日自主召开了广德县嘉艺建陶厂年产 900 万片琉璃瓦热源改造项目竣工环境保护验收会议，会议由广德县嘉艺建陶厂（建设单位）、广德捷盟环境咨询有限公司（验收报告编制单位）、安徽顺诚达环境检测有限公司（验收监测单位）等单位的代表及专家组成的验收工作组，验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为广德县嘉艺建陶厂年产 900 万片琉璃瓦热源改造项目基本落实了环评报告及批复提出的污水、废气、噪声防治要求，验收组建议通过验收。

**二、其他环境保护措施实施情况**

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环保设施外的其他环境保护措施主要包括度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

**2.1 制度措施落实情况**

**（1）环保组织机构及规章制度**





项目由企业主要负责人负责环境管理,包括对废水、废气和固体废物的管理,确保各项环保工作的正常开展;保管项目的所有设备、工艺及各项技术资料,方便日常使用和查询,建立相关环境管理制度。

## (2) 环境风险防范措施

项目无环境风险防范措施

## (3) 环境监测计划

项目未设置专门环境监测实验室,目前委托第三方进行日常例行监测。

# 三、整改工作情况

(1) 会议评审期间,专家提出意见如下:

①规范危险废物暂存库建设,完善固体废物的分类收集、暂存及处理处置等日常环境管理工作。

②规范雨污管网的建设要求,完善雨水收集、沉淀池等相关收集回用设施。

③企业应落实原辅料堆放区域的防尘、围挡的设置,提高粉尘收集处理效率,减少无组织粉尘排放。完善相关环保设施标识。

(2) 会后我司根据专家组意见,积极进行了整改,整改内容如下:

①已规范建设危废暂存库,并按要求对各类废物分类收集暂存,安排专人管理日常固废处理处置的工作。

②会后我司将露天堆场所堆放物料,全部妥善堆放在室内原料堆场中,避免露天堆放所产生扬尘及雨水。堆场内已设置喷雾装置对堆场内进行抑尘。

③我司已落实原辅材料堆放区域的防尘和围挡措施;对破碎、研磨工艺产生的粉尘进行收集,并通过密闭输送带对物料进行输送;相关环保标识也已经统一制作并张贴在相关位置。

广德县嘉艺建陶厂(盖章)

2019年7月23日





# 广德县嘉艺建陶厂文件

广嘉艺【2019】1号

## 广德县嘉艺建陶厂年产 900 万片琉璃瓦热源改造项目

### 竣工环境保护验收组意见

2019 年 7 月 8 日，广德县嘉艺建陶厂在广德县主持召开了广德县嘉艺建陶厂年产 900 万片琉璃瓦热源改造项目竣工环境保护验收会，参加会议的有广德县嘉艺建陶厂（建设单位）、广德捷盟环境咨询有限公司（验收报告编制单位）、安徽顺诚达环境检测有限公司（验收监测单位）等单位，成立了竣工验收组（名单附后），参会代表听取了建设单位关于项目环境保护“三同时”执行情况和检测单位关于项目竣工环境保护验收监测情况的汇报，进行了环境保护现场检查，审阅并核实有关资料，经认真讨论，形成验收组意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### 1、建设地点、规模、主要建设内容

项目位于安徽省宣城市广德县新杭镇千口村，主要建设有 3 条 6 孔推板窑，形成年产 900 万片琉璃瓦的生产能力。

##### 2、项目建设过程及环保审批情况

2010 年 3 月 10 日，广德县嘉艺建陶厂“年产 900 万片琉璃瓦热源改造项目”经县工业经济发展局获得技改备案，申请文号：新【2010】24 号。

2011 年 2 月，广德县嘉艺建陶厂“年产 900 万片琉璃瓦热源改造项目”委托宣城市环境保护科学研究所编制该项目的环境影响报告表。

2011 年 3 月 16 日，广德县环境保护局对《广德县嘉艺建陶厂年产 900 万片琉璃瓦热源改造项目建设项目环境影响报告表》进行了审批。

项目于 2011 年 08 月开工建设，并于 2012 年 08 月完成建设。后为积极响应广德县人民政府以及广德县环保和保护局的号召，企业决定将环评中采用的煤气发生炉技改为使用天然气，并新增脱硝措施，减少环境污染。改造工程于 2018 年初开始进行，于 2018 年 10 月完成，目前项目主要生产设备均已到位，与之配套共用工程、辅助工程以及环保工程均同步投入使用。



### 3、投资情况

本项目实际总投资 900 万，环保投资 100 万，占总投资的 11.1%。

### 4、验收范围

本次对项目进行竣工环境保护验收范围：年产 900 万片琉璃瓦及其相配套的辅助工程、共用工程、环保工程等。

#### 一、工程变动情况

##### 1、平面布局变动

根据环评中的平面示意图中可知，建设项目分别设置了 3 条六孔推板窑、泥料车间、材料仓库、成品仓库等；验收阶段企业从实际角度上出发，搭建了 1 个整体车间，分别布置有 3 条六孔推板窑、泥料间、成品仓库等。平面布局的调整有利于提高物料转运效率并且可减少物料尤其是原材料在转运过程中带来的环境污染。因此此处变动不属于重大变动。

##### 2、燃料变动

环评设计采用环保煤为原材料，并采用有 1 套煤气发生炉（并配套有除尘设置）。验收阶段实际采用天然气为燃料，取消了煤气发生炉（其配套的除尘设置也进行了取消建设）；天然气相较于煤气属于更为清洁的能源，在燃烧过程中带来的环境污染更小，燃料的变动是向环境利好方向进行发展的。因此此处变动不属于重大变动。

##### 3、设备变动

环评拟设置 3 台雷蒙机、3 台压碎机、3 台双轴搅拌机、3 台真空机、3 台初练机、6 台 R 型压铸机、6 台提升机、6 台球磨机、10 台进车机、3 台常压煤气发生炉、3 座六孔推板窑、1 台变压器；现状实际在车间设置了 3 台雷蒙机、1 台压碎机、3 台双轴搅拌机、3 台真空机、0 台初练机、6 台 R 型压铸机、3 台提升机、0 台球磨机、9 台进车机、0 台常压煤气发生炉、3 座六孔推板窑、2 台变压器。验收阶段设备数量未超过环评描述的数量，因此设备变动不会新增环境污染源。因此此处变动不属于重大变动。

##### 4、污染防治措施变动

环评对于推板窑废气中颗粒物及  $\text{SO}_2$  进行处理，处理方式为布袋除尘，验收阶段由于采用天然气作为燃料，不再使用无烟煤作为燃料，故无  $\text{SO}_2$  产生；企业为减少环境污染，共设置了两套 SNCR 装置，对窑炉中产生的氮氧化物废气进



行处理后通过一根 15m 的排气筒进行排放（1#、2#推板窑废气共用一套 SNCR 装置处理，尾气分别通过一根 15m 高排气筒，3#推板窑废气用另一套 SNCR 装置处理，尾气通过一根 15m 高排气筒）。新增措施可减少氮氧化物废气排放，向环境利好方向进行发展的。因此此处变动不属于重大变动。

综上，本项目的变动均不属于重大变动，可以纳入竣工验收管理。

## 二、环境保护设施建设情况

### 1、废水

本项目废水主要有生活污水。废水主要污染因子主要为 pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N；生活污水通过化粪池预处理后通过一套微动力污水处理装置进行处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的一级标准后最终排入砖桥河。

### 2、废气

废气污染源主要包括破碎、磨粉粉尘、推板窑产生的燃料废气。

（1）车间内 1#、2#推板窑以天然气为能源进行燃烧，燃烧过程中产生的废气以及因高温产生的热力型的氮氧化物共用一套尿素法 SNCR 进行处理后，分别通过一根 15m 高的排气筒进行高空排放（1#排气筒、2#排气筒）；车间内 3#推板窑以天然气为能源进行燃烧，燃烧过程中产生的废气以及因高温产生的热力型的氮氧化物共用一套尿素法 SNCR 进行处理后，通过一根 15m 高的排气筒进行高空排放（3#排气筒）。

（2）车间破碎、磨粉粉尘通过密闭抽风措施进行收集后分别通过 1 套袋式除尘器进行处理后，分别由 1 根 15m 的排气筒进行高空排放。车间共设 1 台破碎机及 3 台雷蒙机，配备 3 套袋式除尘器处理。

### 3、噪声

本项目主要噪声设备环保风机、破碎机、压制机等等，声源强度不高，属中低频稳态噪声，项目单位采取以下噪声治理措施：

① 加强车间的隔音措施，少开启门窗。

② 将高噪声设备安置在厂区中间位置以增加其距离衰减量，减少对周围环境的影响。

③ 距离衰减。



#### 4、固体废物

本项目营运期固废主要为职工生活垃圾、除尘灰、边角料、不合格产品、炉渣、废油及其废桶。生活垃圾由环卫部门清理，边角料、不合格产品、除尘灰统一收集后回用于生产，炉渣收集后外售。危险废物暂存于 13.2m<sup>2</sup> 危废仓库中，定期委托有资质单位处理。验收监测阶段项目和马鞍山澳新环保科技有限公司签订了危险废物协议，但尚未进行过危废转运。

### 三、环境保护设施调试效果

根据安徽顺诚达环境检测有限公司检测报告(报告编号:SCD20190701232), 本项目污染物排放情况如下:

#### 1、环保设施处理效率

##### (1) 废气治理设施

1#、2#、3#推板窑产生的废气通过 SNCR 装置进行处理后分别由 1#、2#、3#排气筒排放，对氮氧化物的去除效率分别为 17.11%、14.44%、12.02%；破碎、研磨工序产生的废气通过布袋除尘器处理后分别由 4#、5#、6#排气筒排放，对颗粒物的去除效率分别为：92.73%、92.54%、92.15%。

##### (2) 废水治理设施

通过污水处理装置预处理后，污水处理装置两日对 COD<sub>Cr</sub>、SS、氨氮、BOD<sub>5</sub> 平均去除效率分别为 75.58%、71.16%、79.88%、79.16%。

#### 2、污染排放情况

##### (1) 废气

① 根据上述监测结果可知，1#、2#、3#推板窑产生的废气通过 SNCR 装置进行处理后分别由 1#、2#、3#排气筒排放，对氮氧化物的去除效率分别为 17.11%、14.44%、12.02%，通过处理后废气的排放均能满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)中表 2 和表 3 中的标准值；其中氨气的排放能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中的标准。

②根据上述监测结果可知，破碎、研磨工序产生的废气通过布袋除尘器处理后分别由 4#、5#、6#排气筒排放，对颗粒物的去除效率分别为：92.73%、92.54%、92.15%，通过处理后颗粒物的排放能够满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)中表 2 中的标准值。



## (2) 废水

项目总排口污染因子 (pH、SS、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮) 于 2019 年 7 月 1 日到 2 日监测日均浓度均能够满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的一级标准要求。

## (3) 噪声

验收监测期间厂区厂界东、南、西、北侧及厂区西侧 130m 处居民点昼间和夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准。

## (4) 固体废物

营运期固废主要为职工生活垃圾、除尘灰、边角料、不合格产品、炉渣。生活垃圾由环卫部门清理, 边角料、不合格产品、除尘灰统一收集后回用于生产, 炉渣收集后外售。危险废物暂存于 13.2m<sup>2</sup> 危废仓库中, 定期委托有资质单位处理。验收监测阶段项目和马鞍山澳新环保科技有限公司签订了危险废物协议, 但尚未进行过危废转运。

## 3、环境保护距离

验收阶段项目以厂界为边界设置 100m 的环境防护距离, 项目环境防护距离内无环境敏感点, 能够满足要求 (环评阶段未要求)。

## 4、污染物排放总量

项目验收阶段颗粒物、二氧化硫以及氮氧化物的排放量分别为 5.91t/a、0.921t/a、19.14t/a。二氧化硫排放总量在环评给出的 7.8t/a 的控制范围。由于环评阶段未给出颗粒物以及氮氧化物的排放总量, 因此验收报告也未进行核算比对。

## 四、验收结论

验收组踏勘了项目现场, 审阅了有关资料, 经认真讨论, 认为广德县嘉艺建陶厂年产 900 万片琉璃瓦热源改造项目执行了环境影响评价制度, 环境保护措施、设施基本可行, 污染物排放满足相关标准要求, 符合竣工环境保护验收条件, 通过验收。

## 五、后续要求

(1) 规范危险废物暂存库建设, 完善固体废物的分类收集、暂存及处理处置等日常环境管理工作。



(2) 规范雨污管网的建设要求，完善雨水收集、沉淀池等相关收集回用设施。

(3) 企业应落实原辅料堆放区域的防尘、围挡的设置，提高粉尘收集处理效率，减少无组织粉尘排放。完善相关环保设施标识。

